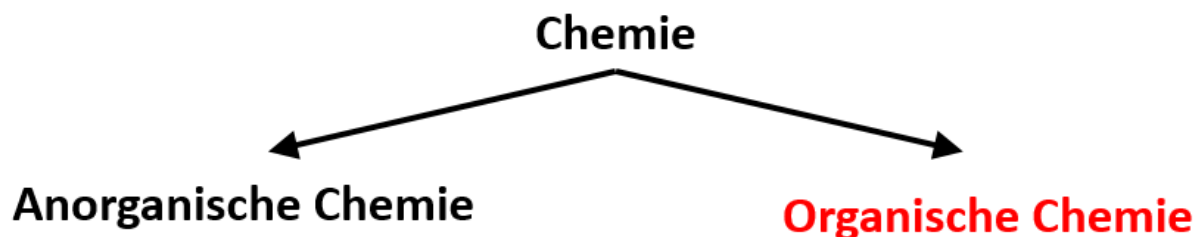


## 1. Die organische Chemie

Zu Beginn des 19. Jahrhunderts glaubte man, einige Stoffe (z.B. Zucker, Fette, Eiweiße) könnten nur von **Organismen** (Lebewesen) hergestellt werden. Daher galt folgende Einteilung:



Untersuchungen zeigen:

### **Organische Verbindungen...**

- „**verkohlen**“ (beim Erhitzen unter  $O_2$ -Ausschluss), enthalten also Kohlenstoff
- sind meist **brennbar**
- sind **hitzeempfindlich**
- besitzen oft einen charakteristischen **Geruch oder Geschmack** (teilweise aber hoch giftig!)

Die Synthese der ersten organischen Verbindung gelang 1828 zufällig. Heute werden viele Verbindungen großtechnisch erzeugt:

Vitamine, Medikamente, Waschmittel, Farb- u. Duftstoffe

Die **organische Chemie** ist die Chemie der **Kohlenstoffverbindungen**. Einige wenige einfache Kohlenstoffverbindungen zählen nicht zur org. Chemie, z.B.  $CO_2$ .